УДК 595.1:598.52(477.72)

О ГЕЛЬМИНТОФАУНЕ СТРАУСА НАНДУ (*RHEA AMERICANA* L.) В ЗАПОВЕДНИКЕ АСКАНИЯ-НОВА

Л. А. Смогоржевская, В. В. Корнюшин, М. В. Бевольская

(Институт зоологии АН УССР, Украинский научно-исследовательский институт животноводства степных районов «Аскания-Нова»)

С 1888 г. в заповеднике Аскания-Нова Херсонской обл. успешно разводят южноамериканских страусов нанду (*Rhea americana* L.). В последнее время их ежегодный приплод составляет более сорока голов. Однако значительная часть нандусят из года в год гибнет от заболеваний, вызываемых гельминтами — нематодами и цестодами, видовая принадлежность которых оставалась до настоящего времени не выясненной. Гельминтозы тормозят развитие этих выгодных для хозяйства птиц. В связи с этим в сентябре 1968 г. мы провели полное гельминтологическое вскрытие четырех нандусят 2—2,5-месячного возраста. Все исследованные особи оказались инвазированными гельминтами. Среди собранных гельминтов был выявлен один вид цестод и два вида нематод, предварительные сведения о которых приведены в настоящем сообщении.

CESTODA

Сем. Idiogenidae M o l a, 1929

Chapmania tauricollis (C h a p m a n, 1876)

Специфичный паразит страусов нанду, известный у этих птиц на их родине, в Бразилии и Аргентине (Артюх, 1966). На территории Советского Союза его ранее не регистрировали. Все четыре исследованных нами птенца оказались зараженными этой цестодой. Наличие зрелых члеников *C. tauricollis* в фекалиях молодых и взрослых нанду, содержащихся в загонах, свидетельствует о том, что экстенсивность заражения этих птиц приближается к 100%. Интенсивность заражения огромна. Вся слизистая оболочка тонкого кишечника от железистого желудка до впадения слепых отростков сплошь покрыта глубоко внедрившимися сколексами цестод. В двенадцатиперстной кишке находятся только молодые формы (сколексы с шейками). По мере продвижения к анальному концу кишечника располагаются цестоды со все более развитой стробилой; задняя треть тонкого кишечника занята зрелыми цестодами, стробилы которых полностью заполняют его просвет. В слепых отростках находятся только отмершие на разных стадиях развития паразиты и зрелые членики. Общее количество гельминтов по предварительным подсчетам может достигать сотен тысяч экземпляров. Слизистая оболочка кишечника катарально воспалена. На границе с желудком (участок длиной 2—3 *см*) она сильно гиперемирована и с многочисленными кровоизлияниями.

Развитие *C. tauricollis*, как и всех других видов сем. Idiogenidae, не известно. Однако зараженность молодых птиц, выведенных в Аскании-Нова, свидетельствует о местном происхождении инвазии.

NEMATODA

Сем. Diplotriaenidae (S k r j a b i n, 1915, subfam.) S o n i n, 1962—1963

Dicheilonema rheae (O w e n, 1843)

Syn: *Contortospiculum rheae* (O w e n, 1843)

D. rheae — также характерный паразит нанду [*Rhea americana*, *Pterochemia (-Rhea) pennata*], известный из стран Южной Америки и различных зоопарков мира. На территории Советского Союза он впервые зарегистрирован в заповеднике Аскания-Нова (Скрябин, 1915) у страусов нанду и дроф. Отмеченное в литературе заражение этим видом африканского страуса (*Struthio crux* L i n s t o w, 1880) М. Д. Сонин (1968) считает сомнительным. Однако в Аскания-Нова этих паразитов находили у африканских страусов, павших в 1968 г.

Мы обнаружили его у всех четырех исследованных нандусят. Интенсивность заражения достигала нескольких десятков экземпляров. Основная локализация паразита — воздухоносные мешки, в которых мы наблюдали серозное воспаление, являющееся, по мнению ветработников зоопарка, основной причиной гибели молодняка нанду. Кроме того, значительное количество этих паразитов мы находили в подкожной клетчатке в области шеи, грудной клетки, брюха и особенно в паху, в межмышечной соединительной ткани конечностей, на брыжейке и на серозной оболочке кишечника.

Развитие *D. rheae* не изучено, однако зараженность молодых птиц, выведенных в Аскания-Нова, свидетельствует о местном происхождении инвазии. В связи с тем, что промежуточными хозяевами некоторых нематод сем. Diplotriaenidae являются саранчовые, в изобилии встречающиеся на территории заповедника, мы считаем их источником заражения нанду и дроф.

Мы исследовали 60 экз. саранчовых (*Chorthrippus apricarius* L. и *Ch. loratus* Fisch.), отловленных в загонах, где содержится молодняк нанду. У 12 экз. (20%) в полости тела обнаружены инцистированные личинки нематод в количестве 1—15 экз. По-видимому, это личинки *D. rheae*, однако данное предположение нуждается в экспериментальной проверке.

Сем. Acuariidae Sourat, 1913

Dispharynx nasuta (Rud., 1819)

Syn: *Dispharynx spiralis* Molin, 1858

Из литературы (Черткова, Петров, 1961; Скрябин, Соболев, Ивашкин, 1965) известно, что названный вид — обычный гельминт домашних и диких куриных. Кроме того, он паразитирует также у воробьиных, голубиных и некоторых других птиц. Однако у страусов до сих пор не был зарегистрирован. Промежуточными хозяевами его являются мокрицы.

D. nasuta мы обнаружили у двух из четырех исследованных нандусят. Интенсивность заражения достигала 80 экз. Локализация — железистый желудок. В нем наблюдались патологические изменения, заключающиеся в возникновении на слизистой оболочке опухолевидных разращений, пронизанных ходами гельминтов, и полостей, заполненных слизью и гноем. Это может явиться причиной разрушений слизистой оболочки желудка, вызвать истощение и гибель птиц. Зараженность молодых птиц свидетельствует о местном происхождении инвазии.

Таким образом, два из трех обнаруженных нами у нанду видов гельминтов являются исконными паразитами этих птиц. Однако их циклы развития совершенно не изучены. Высокие экстенсивность и интенсивность заражения молодых нанду свидетельствуют о том, что эти биогельминты нашли в Аскании-Нова подходящих промежуточных хозяев и благоприятные условия для развития. Третий вид, *D. nasuta*, как мы уже указывали, — характерный паразит куриных, в т. ч. павлинов и фазанов, многочисленных в парках Аскании-Нова. Это дает возможность объяснить случаи заражения нандусят несвойственными им гельминтами (Скрябин, 1915). Так же можно объяснить и случаи заражения дроф в Аскании-Нова (выявлены Скрябиным, 1915) нематодами *D. rheae* — характерными паразитами нанду. Однако данные о цикле развития *D. nasuta* в условиях Аскании-Нова требуют уточнения, т. к. ранее они были получены (Cram, 1931) в Северной Америке. Все три обнаруженные нами вида гельминтов отличаются значительной патогенностью и могут вызывать гибель птиц, о чем свидетельствуют результаты проведенных нами вскрытий трупов павших нандусят. В то же время профилактика и терапия соответствующих гельминтозов совершенно не разработана. Перечисленные вопросы определяют необходимость и актуальность постановки дальнейших специальных исследований.

ЛИТЕРАТУРА

Артюх Е. С. 1966. Давэнеаты — ленточные гельминты диких и домашних животных. М.

Скрябин К. И. 1915. Contortospiculum nov. gen. — новый род птичьих филярий. Арх. вет. наук, кн. 9.

Скрябин К. И., Соболев А. А., Ивашкин В. М. 1965. Спирураты животных и человека и вызываемые ими заболевания. Ч. 3, М.

Сонин М. Д. 1968. Филяриаты животных и человека и вызываемые ими заболевания. Ч. 2. М.

Черткова А. Н. и Петров А. М. 1961. Гельминты домашних куриных птиц и вызываемые ими заболевания. Т. II. М.

Cram E. B. 1931. Developmental stages of some Nematodes of the Spiruroidea parasitic in poultry and game birds. U. S. Departm. of Agric. D. C. Technical Bulletin, № 2.

Linstow O. 1880. Helminthologische Untersucheungen. Arch. Naturg. Berlin. Bd. 45, H. 1.

Поступила 27.II 1969 г.

ON HELMINTHOFAUNA OF *RHEA AMERICANA* L. IN THE ASKANIYA-NOVA RESERVATION

L. A. Smogorzhevskaya, V. V. Kornyushin, M. V. Bevolskaya

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

The given article deals with preliminary results of studying the helminthofauna of *Rhea americana* L. acclimatized in the Askaniya-Nova reservation. All four investigated nestlings at the age of 2—2.5 months proved to be infected with helminths. Three species of helminths are detected, two of which — cestode *Chapmania tauricollis* (Chapman, 1876) and nematode *Dicheilonema rheae* (Owen, 1843) — are specific parasites of *R. americana* L. *C. tauricollis* was known previously only in South America. Nematode *Diepharynx nasuta* (Rud., 1819) is a usual parasite of domestic and wild Galliformes, in *R. americana* it is registered for the first time. A loss of young birds is observed because of helminthosis, evoked by these parasites.

УДК 598.442(477.71)

ГНЕЗДОВАНИЕ ЧОМГИ (*PODICEPS CRISTATUS* L.) НА МОЛОЧНОМ ЛИМАНЕ АЗОВСКОГО МОРЯ

К. П. Филонов, В. И. Лысенко, П. П. Рева

(Мелитопольский педагогический институт)

Чомга, или поганка большая (*Podiceps cristatus* L.), — довольно обычный вид среди других водяных птиц Молочного лимана, до 1963 г. гнездилась исключительно в тростниках верховья лимана (площадь тростников около 500 *га*) и ее гнездовые стации не отличались от описанных в литературе (Мензбир, 1904—1909; Дементьев и др. 1951; Иванов и др., 1951; Воїнственський и Кістяківський, 1962 и др.). Здесь обычно гнездилось около 150 пар; во многих гнездах к 10—11 мая обнаруживались кладки.



Рис. 1. Остров Долгий — новое место гнездования чомги на Молочном лимане.

В 1963 г. чомга стала гнездиться в несколько необычном месте: на о. Долгом, в 10 *км* от первоначального района гнездования. Последний представляет собой вытянутую до 1800 *м* полоску суши с максимальной шириной 20 *м* (рис. 1). Остров сложен ракушей и песком с двумя небольшими куртинами тростника, но на большей части его растительности почти нет. Здесь 15 мая 1963 г. было обнаружено 14 гнезд, в некоторых находилось от одного до трех яиц. Все гнезда погибли из-за сильного волнения, вызванного постоянным ветром.